**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 101**

**ГОРОДА КРАСНОДАРА**

**КРАЕВОЙ КОНКУРС**

**«Мультимедиа урок 2015»,**

**посвященный 70-летию Победы в Великой Отечественной войне.**

**Номинация**

**Лучшая разработка в общеобразовательном учреждении по точным и**

**естественнонаучным предметам (математика, информатика, биология, гео-**

**графия, химия, физика);**

**Предмет: Физика**

**Воздухоплавание**.

Урок физики в 7 классе

**УМК** Физика, 7 класс, А.В. Перышкин

Поурочные разработки по физике, В.А. Волков

Разработчик: Безгласный Георгий Петрович,

учитель физики

МБОУ СОШ №101

г. Краснодара

адрес: Чекистов 26/5 кв.96

тел: 89184382897

2014-2015 учебный год

**МЕТОДИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ**

урока**Воздухоплавание**

**УМК** Физика, 7 класс, А.В. Перышкин, М, «Дрофа»,2012

Поурочные разработки по физике, В.А. Волков, М, 2010

**Тип урока:** Урок - беседа, урок - изучение нового материала с применением ИКТ.

**Цель урока:** Изучение условий воздухоплавания.

**Задачи урока:**

*Учебная:* Изучение действия выталкивающей силы в газах

*Развивающая:*Развитие умений учащихся по нахождению выталкивающей силы в газах

*Воспитывающая:* Воспитание патриотизма на примерах героизма русских людей в ходе Второй мировой войны.

**Организация:**

Индивидуальная работа с учащимися, работа в группах.

**Оборудование**: воздушные шары, компьютер, проектор, презентация «Аппараты воздухоплавания с фильмом «Аэростаты заграждения вовремя войны»

**Методическое сопровождение урока**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Этапы урока*** | ***Задания, стимулирующие деятельность учащихся*** | ***Учебный материал*** | ***примечание*** |
| 1.  начало урока | Психологический настрой учащихся на изучение новой темы.  Фронтальный опрос -Подготовка учащихся к восприятию нового материала. | Физика.7 класс Перышкин А.В.  параграфы 50-52 | Индивидуальная работа |
| 2.  центральная часть урока *-*объяснение нового материала, задача | Постановка проблемы.  Эксперимент с шарами  Презентация  Решение задачи на соучастие ребят в выполнении боевой задачи | Физика.7 класс Перышкин А.В.  Параграф 54 | презентация «Аппараты воздухоплавания с фильмом «Аэростаты заграждения в овремя войны». Материал посвящен 70- летию Победы в ВОВ  Работа в группах. Оценка. Комментарии. |
| 3. аключитель-ная часть урока – закрепление материала  Кроссворд | Решение кроссворда на тему урока |  | Индивидуальная работа |
| 4. Задание на дом |  | Физика.7 класс Перышкин А.В.  Параграф 54,упр 29 | Выставление оценок, комментарии. Объяснение выполнения задания на дом. |

**Ход урока.**

1. *Организационный момент*. Психологический настрой учащихся на изучение новой темы..

2. *Повторение пройденного материала*. Подготовка учащихся к восприятию нового материала.

3. *Объяснение нового материала*.

3.1 Постановка проблемыКак действует выталкивающая сила в газах?

Активизация мыслительной деятельности учащихся. Демонстрация не надутого, надутого шарика и воздушного шарика наполненного гелием).

3.2 Презентация, посвященная 70-летию Победы в ВОВ

* 1. Решение задачи.

Класс разбивается на 2 команды. Каждой выдается условие.

Дополнительный вопрос. Почему сегодня дирижабли наполняют только гелием, хотя этот газ тяжелее водорода?

4. *Закрепление материала.*

Решение кроссворда.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

По горизонтали: 2.Неуправляемый воздушный аппарат.4.Способ путешествия по воздуху. 5.Мера взаимодействия тел. 6. Столица нашей Родины. 7. Что отмечает страна 9 мая?

По вертикали: 1. Великий древнегреческий ученый. 3. Православный праздник в августе. 4. Великая Отечественная….

5*. Задание на дом.* параграф 54, упр.29